

Redeat jam Pb in locum suum priorem PB ut augmenta illa evanescant, & evanescentium ratio ultima, id est ratio ultima Pb ad Db , ea erit quæ est PB ad DB , existente angulo PDB recto, & propterea in hac ratione est fluxio ipsius AB ad fluxionem ipsius PB .

Fig. 3.

Recta PB circa datum Polum P revolvens secet alias duas positione datas rectas AB & AE in B & E : queritur proportio fluxionum rectarum illarum AB & AE . Progrediatur recta revolvens PB de loco suo PB in locum novum Pb rectas AB , AE in punctis b & e secantem, & rectæ AE parallela BC ducatur ipsi Pb occurrens in C , & erit Bb ad BC ut Ab ad Ae , & BC ad Ee ut PB ad PE , & conjunctis rationibus Bb ad Ee ut $Ab \times PB$ ad $Ae \times PE$. Redeat jam linea Pb in locum suum priorem PB , & augmentum evanescens Bb erit ad augmentum evanescens Ee ut $Ab \times PB$ ad $Ae \times PE$, ideoque in hac ratione est fluxio rectæ AB ad fluxionem rectæ AE .

Hinc si recta revolvens PB lineas quasvis Curvas positione datas secet in punctis B & E , & rectæ jam mobiles AB , AE Curvas illas tangant in Sectionum punctis B & E : erit fluxio Curvæ quam recta, AB tangit ad fluxionem Curvæ quam recta AE tangit ut $Ab \times PB$ ad $Ae \times PE$. Id quod etiam eveniet si recta PB Curvam aliquam positione datam perpetuo tangat in puncto mobili P .

Fluat quantitas x uniformiter & invenienda sit fluxio quantitatis x^n . Quo tempore quantitas x fluendo evadit $x + o$, quantitas x^n evadet $\overline{x + o}^n$, id est per methodum serierum infinitarum, $x^n + nox^{n-1}$

$+ \frac{nn-n}{2} oox^{n-2} + \dots$
 $+ \dots$ sunt ad
 Evanescant ja
 ultima erit 1
 x est ad fluxio

Similibus a
 primarum & u
 nearum seu re
 buscunque, ut
 rum & aliarum
 titatibus Analy
 tium vel evane
 investigare, co
 volui ostendere
 opus sit figuras
 ducere. Perag
 buscunq; seu f
 evanescentibus
 pro infinite par
 cedas.

Ex Fluxionib
 ficilius est, & f
 Quadraturæ C
 scripsi.